

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
25 janvier 2001 (25.01.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 01/05413 A1(51) Classification internationale des brevets:  
A61K 35/74, A23L 1/308, A61P 1/00, 31/00(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/02072

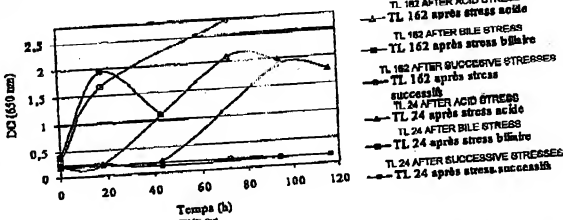
(22) Date de dépôt international: 19 juillet 2000 (19.07.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:  
99/09385 20 juillet 1999 (20.07.1999) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): LAB-  
ORATOIRES STANDA S.A. (FR/FR); 68, rue Robert  
Kaskoroff, F-14050 Caen Cedex (FR).(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): ROUSSELI,  
Edmond, Daniel (FR/FR); 16, rue St. Loup, F-14210 Ave-  
nay (FR). LEGRAND, Charles, Gabriel (FR/FR); Les  
Ombrages N°3, 14, avenue de Crouilly, F-14000 Caen (FR).  
LEGRAND, Marc, Henri (FR/FR); 6, allée Beauséjour,  
Le Vendôme, F-14000 Caen (FR). ROLAND, Nathalie  
(FR/FR); Bâtiment A, 62, rue Papu, F-35000 Rennes (FR).  
BOUGLE, Dominique (FR/FR); 2, rue Robert Tournaire,  
F-14000 Caen (FR).(74) Mandataire: CABINET HERRBURGER; 115, bou-  
levard Haussmann, F-75008 Paris (FR).(81) États désignés (nationaux): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, NI,  
NL, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PK, PL, PT, RO, RU,  
SA, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, SR, ST, SV, SZ, TD,  
TG, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VE, VG, VI, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: USE OF PROPIONIC BACTERIA FOR PRODUCING PROPIONIC ACID AND/OR PROPIONATES IN THE COLON  
(54) Titre: UTILISATION DE BACTÉRIES PROPIONIQUES POUR LA PRODUCTION D'ACIDE PROPIONIQUE ET/OU DE  
PROPIONATES DANS LE COLON(57) Abstract: The invention concerns the use of propionic bacteria selected according to their low propensity to autolysis and their resistance to bile salts to obtain a current food composition or a dietetic composition of a medicine absorbable by a human or animal, prepared in such a way that the bacteria are well protected at least partially against gastric acidity, containing at least 10<sup>9</sup> cells/grains of said bacteria, capable of stimulating and increasing significantly the synthesis of propionic acid and/or propionate and, as the case may be, acetic acid and/or acetate in the colon by anaerobic bacterial fermentation.(57) Abrégé: Utilisation de bactéries propioniques sélectionnées en fonction de leur caractère peu autolytique et de leur aptitude à résister aux sels biliaires pour l'obtention d'une composition alimentaire courante ou d'une composition diététique ou médicamenteuse absorbable par l'homme ou l'animal, établie de telle sorte que les bactéries soient protégées au moins partiellement vis-à-vis de l'acidité gastrique, contenant au moins 10<sup>9</sup> cellules/grains de ces bactéries, susceptibles de stimuler et d'augmenter de façon significative la synthèse d'acide propionique et/ou de propionate et le cas échéant d'acide acétique et/ou d'acétate au niveau du colon par fermentation bactérienne anaérobie.

WO 01/05413 A1

1003 1477.060402

WO 01/05413 A1



PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, EO, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée:**

- Avec rapport de recherche internationale.
- Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.